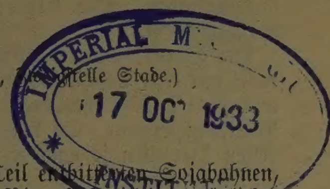
# Nachrichtenblatt
## für den Deutschen Pflanzenschutzdienst

Mit der Beilage: Amtliche Pflanzenschutzbestimmungen

| | | |
|---|---|---|
| 18. Jahrgang Nr. 10 | Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem<br>Erscheint monatlich / Bezugspreis durch die Post vierteljährlich 2,70 RM Ausgabe am 5. jeden Monats / Bis zum 8. nicht eingetroffene Stücke sind beim Bestellpostamt anzufordern<br>Nachdruck mit Quellenangabe gestattet | Berlin, Anfang Oktober 1938 |


## Keimungsförderung durch Sojaextrakt

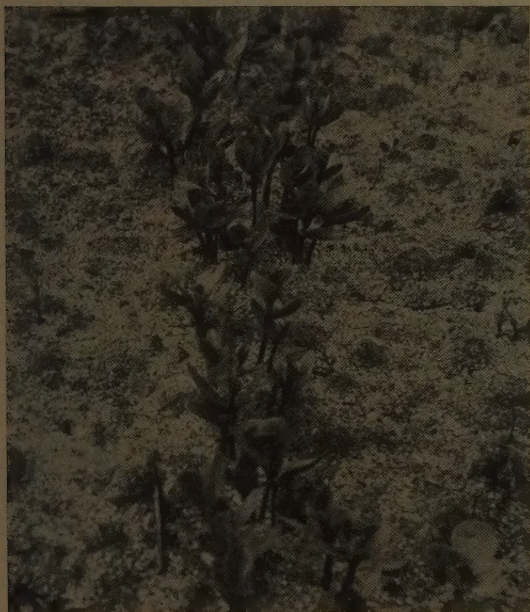


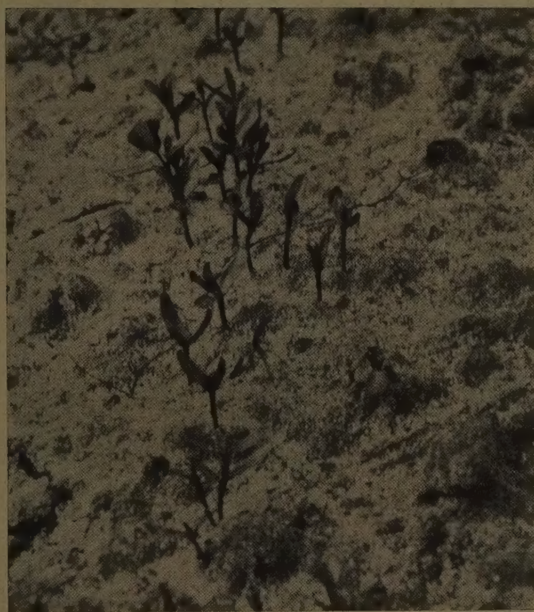

(Vorläufige Mitteilung aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade.)

Von Wilhelm Bucksteeg

Seit einiger Zeit wird in der Hefeindustrie Sojaextrakt, der auf besondere Weise hergestellt wird, mit bestem Erfolg zur Wachstumsförderung bei Hefen angewandt. Diese Tatsache veranlaßte uns, bei Versuchen zur Bekämpfung der sogenannten echten Bodenmüdigkeit u. a. auch Sojaextrakt in den Kreis der Untersuchungen mit einzubeziehen. Zugleich sollte festgestellt werden, ob Sojaextrakt unter Umständen in der gärtnerischen Praxis auch in anderer Hinsicht nutzbringend verwertet werden kann. Zu diesem Zwecke wurden Versuche zur Feststellung der Wirkung des Extraktes auf die Keimung durchgeführt.

Der Extrakt wird aus 1 Teil entbitterten Sojabohnen, denen außer den Schalen und Bitterstoffen kein natürlicher Bestandteil entzogen ist, und 4 Teilen Wasser hergestellt. Bei 60° C sind nach etwa 24 Stunden u. a. die wirksamen Stoffe aus den Kernen ins Wasser diffundiert, so daß die Auslaugung nach dieser Zeit als beendet angesehen werden kann. Die gleiche Lösung erhält man auch durch Schütteln der in Wasser gebrachten Kerne bei gewöhnlicher Zimmertemperatur. Die Auslaugung bei höherer Temperatur (60° C) hat jedoch den Vorteil, daß der leicht vergärbare Sojaextrakt durch Abtötung der Bakterien, insbesondere





**Wirkung des Sojaextraktes auf Rosa rubrifolia.**
Links behandeltes, rechts unbehandeltes Teilstück. Aufnahme 14 Tage nach der Behandlung.
(Photo: Dr. H. Fischer, Pflanzenschutzamt Kiel, Außenstelle Pinneberg i. Holst.)

der Milchſäurebakterien, haltbarer gemacht wird. Der Extrakt hat einen $p_H$-Wert von 6,6 und enthält 3,5 bis 4 % Trockenſubſtanz.

Am 8. und 10. März 1938 wurden mehrere Vermehrungsbeete und einige andere Verſuchsflächen in einer holſteiniſchen Baumſchule mit Sojaextrakt behandelt[1]). Der Boden, ein humoſer Sand, hatte vorher die übliche mineraliſche Volldüngung erhalten. Die Behandlung des Bodens mit Extrakt erfolgte größtenteils nach der Ausſaat; nur einige wenige Arten wurden kurz nach der Extraktzugabe ausgeſäet. Je 1 qm Fläche wurde mit 1,25 Liter Sojaextrakt behandelt. Die Kontrollen erhielten entſprechende Waſſermengen. Bei der erſten Verſuchsbeſichtigung am 24. März 1938 fiel das dichte und kräftige Wachstum der Keimpflänzchen auf den mit Sojaextrakt behandelten Flächen auf. Der beſſere Pflanzenwuchs war insbeſondere durch die Größe der Sämlinge und ihr kräftiges Blattgrün gekennzeichnet. (Siehe Abbildung.)

Um die Wirkung des Extraktes auf die Keimung möglichſt quantitativ zu erfaſſen, wurden einige Zählungen vorgenommen. Das Ergebnis iſt in folgender Tabelle wiedergegeben.

Der Extrakt bewirkte unter unſern Verſuchsbedingungen nicht nur eine Beſchleunigung der Keimung, ſondern, wie aus der Tabelle hervorgeht, auch eine Erhöhung der Keimungsprozente. So waren bei Roſen auf den behandelten Parzellen je nach Sorte etwa 70 bis 100 %, bei Rhodotypus kerrioides etwa 45 %, bei Acer palmatum etwa 75 %, bei Juniperus communis etwa 70 % und bei Symphoricarpus racemosus etwa 45 % mehr Samen gekeimt als auf den unbehandelten Kontrollflächen. Wenn

[1]) Herrn Dr. Weiß von der »Edelſoja« G. m. b. H. Berlin ſei für die freundliche Überlaſſung des Sojaextraktes und Herrn Baumſchulbeſitzer Frahm, Elmshorn, für die uns zur Verfügung geſtellten Verſuchsflächen auch an dieſer Stelle beſtens gedankt.

| Pflanzenart | Durchſchnittszahl der auf je 1 600 cm² (Einheitsfläche) gekeimten Samen | |
|---|---|---|
| | behandelte Fläche | unbehandelte Fläche |
| Roſa Moryeſii | 54[1]) | 31 |
| Roſa rubrifolia | 45 | 22 |
| Rhodotypus kerrioides | 61 | 42 |
| Acer palmatum | 137 | 78 |
| Juniperus communis | 175 | 102 |
| Symphoricarpus racemoſus | 61 | 42 |

[1]) Die Durchſchnittszahlen ſind durch Auszählen von jeweils 5 Einheitsflächen gewonnen worden.

auch die Unterſchiede im weiteren Verlauf der Verſuche ſich immer mehr ausglichen, ſo liegt der Wert des Sojaextraktes darin, daß er die Pflanzen ſchneller durch das leicht anfällige Keimlingsſtadium bringt. Einige Beobachtungen deuteten darauf hin, daß auch die Widerſtandsfähigkeit der Keimpflanzen gegenüber verſchiedenen Krankheiten ſowie ſchädlichen Witterungseinflüſſen erhöht wird.

Ein großer Teil der Keimpflanzen fiel ſpäterhin den ſtarken Frühjahrsfröſten zum Opfer, ſo daß eine weitere Beurteilung der Verſuche nicht mehr möglich war. Nur bei Roſen konnte die günſtige Wirkung des Extraktes auch in der Folgezeit beobachtet werden.

Es iſt beabſichtigt, die Verſuche, über deren Ergebniſſe hier kurz berichtet worden iſt, im größeren Umfange weiter fortzuführen; insbeſondere ſoll feſtgeſtellt werden, ob dem Sojaextrakt ganz allgemein eine wachstums- und keimungsfördernde Wirkung zukommt oder ob er nur unter ganz beſtimmten Bedingungen einen günſtigen Einfluß auf die Keimung auszuüben vermag.

# Weitere Kartoffelkäferfunde an der Weſtgrenze

| Ort | Kreis | Tag des erſten Fundes |
|---|---|---|
| Weil am Rhein | Lörrach | 7. Juli |
| Heidelberg-Kirchheim | Heidelberg | 6. Juli |
| Bad Kreuznach | Kreuznach | 7. Juli |
| Krebsweiler | Kreuznach | 7. Juli |
| Steinen | Lörrach | 7. Juli |
| Heſſelhurſt | Kehl | 7. Juli |
| Brombach | Lörrach | 7. Juli |
| Bockenau | Kreuznach | 7. Juli |
| Schloßböckelheim | Kreuznach | 7. Juli |
| Limbach | Kreuznach | 7. Juli |
| Jeckenbach | Kreuznach | 7. Juli |
| Frankweiler | Simmern | 7. Juli |
| Mörſchbach | Simmern | 7. Juli |
| Löllbach | Kreuznach | 7. Juli |
| Merxheim | Kreuznach | 7. Juli |
| Simmern | Simmern | 8. Juli |
| Mengerſchied | Simmern | 7. Juli |
| Wieſelbach | Birkenfeld | 7. Juli |
| Hennweiler | Kreuznach | 7. Juli |
| Zell i. W. | Lörrach | 8. Juli |
| Wies | Lörrach | 8. Juli |
| Weinheim | Mannheim | 10. Juli |
| Lützelſachſen | Mannheim | 9. Juli |
| Weilerswiſt | Euskirchen | 5. Juli |
| Oberreidenbach | Birkenfeld | 6. Juli |
| Breitental | Birkenfeld | 6. Juli |
| Meiſenheim | Kreuznach | 6. Juli |
| Merſchbach | Bernkaſtel | 6. Juli |
| Horath | Bernkaſtel | 6. Juli |
| Dhron | Bernkaſtel | 6. Juli |
| Mühlheim (Moſel) | Bernkaſtel | 6. Juli |
| Niederwörresbach | Birkenfeld | 6. Juli |
| Gehweiler | Birkenfeld | 8. Juli |
| Prechtal | Wolfach | 10. Juli |
| Bruchweiler | Bernkaſtel | 6. Juli |
| Breitenheim | Kreuznach | 6. Juli |
| Auggen | Müllheim | 7. Juli |
| Niedereggenen | Müllheim | 7. Juli |
| Iſtein | Lörrach | 7. Juli |
| Ruthweiler | Birkenfeld | 7. Juli |
| Heimbach | Birkenfeld | 7. Juli |
| Burgen | Bernkaſtel | 7. Juli |
| Nahbollenbach | Birkenfeld | 7. Juli |
| Wickenrodt | Birkenfeld | 7. Juli |
| Cornelimünſter | Aachen | 7. Juli |
| Mausbach | Aachen | 7. Juli |
| Berſchweiler | Birkenfeld | 7. Juli |
| Gerach | Birkenfeld | 7. Juli |
| Frelenberg-Palenberg | Geilenkirchen-Heinsberg | 7. Juli |
| Kirchenbollenbach | Birkenfeld | 7. Juli |
| Gräfendhron | Bernkaſtel | 7. Juli |
| Denzen | Simmern | 8. Juli |
| Oppenhauſen | St. Goar | 8. Juli |
| Desloch | Kreuznach | 8. Juli |
| Walhauſen | Birkenfeld | 8. Juli |
| Steinberg-Deckenhardt | Birkenfeld | 8. Juli |
| Gimbweiler | Birkenfeld | 8. Juli |
| Sötern | Birkenfeld | 8. Juli |
| Bollſchweil | Freiburg | 8. Juli |
| Hugſtetten | Freiburg | 8. Juli |
| Kirchhofen | Freiburg | 8. Juli |

| Ort | Kreis | Tag des ersten Fundes |
|---|---|---|
| Bamlach | Müllheim | 8. Juli |
| Marzell | Müllheim | 8. Juli |
| Bremgarten | Müllheim | 8. Juli |
| Rheinweiler | Müllheim | 8. Juli |
| Untermünstertal | Müllheim | 8. Juli |
| Bernkastel-Kues | Bernkastel | 8. Juli |
| Bellingen | Müllheim | 9. Juli |
| Fröhnd-Oberhepschingen | Lörrach | 9. Juli |
| Herten | Lörrach | 9. Juli |
| Lipburg-Sehringen | Müllheim | 7. Juli |
| Kirchen | Lörrach | 9. Juli |
| Rümmingen | Lörrach | 9. Juli |
| Gallenweiler | Müllheim | 9. Juli |
| Birkenfeld | Birkenfeld | 9. Juli |
| Nohfelden | Birkenfeld | 9. Juli |
| Winterbach | Kreuznach | 9. Juli |
| Freiburg | Freiburg | 11. Juli |
| Mainbullau | Miltenberg | 8. Juli |
| Leopoldshafen | Karlsruhe | 12. Juli |
| Luttingen | Säckingen | 4. Juli |
| Murg | Säckingen | 6. Juli |
| Waldshut | Waldshut | 7. Juli |
| Bombach | Emmendingen | 11. Juli |
| Säckingen | Säckingen | 7. Juli |
| Todtnau | Neustadt i. B. | 7. Juli |
| Binzgen | Säckingen | 7. Juli |
| Unterkirnach | Villingen | 8. Juli |
| Waldkirch-Schmitzingen | Waldshut | 9. Juli |
| Balingen | Balingen | 9. Juli |
| Neckargemünd | Heidelberg | 14. Juli |
| Brühl-Rohrhof | Mannheim | 13. Juli |
| Heddesheim-Muckensturm | Mannheim | 13. Juli |
| Heddesheim | Mannheim | 13. Juli |
| Unterlauchringen | Waldshut | 11. Juli |
| Edingen-Edingerhof | Mannheim | 15. Juli |
| Plankstadt | Mannheim | 13. Juli |
| Laudenbach | Mannheim | 14. Juli |
| Oberflockenbach-Steinklingen | Mannheim | 14. Juli |
| Ursenbach | Mannheim | 15. Juli |
| Lampenhain-Hilsenhain | Heidelberg | 15. Juli |
| Lampenhain-Bärsbach | Heidelberg | 15. Juli |
| Lampenhain | Heidelberg | 15. Juli |
| Altenbach | Heidelberg | 16. Juli |
| Hassenroth | Erbach | 20. Juni |
| Hüttenfeld | Bensheim | 24. Juni |
| Wald-Michelbach | Heppenheim | 28. Juni |
| Kirschhausen | Heppenheim | 4. Juli |
| Hußweiler | Birkenfeld | 8. Juli |
| Bollendorf | Bitburg | 14. Juli |
| Viernheim | Heppenheim | 4. Juli |
| Groß-Gumpen | Erbach | 4. Juli |
| Reichelsheim | Erbach | 4. Juli |
| Riedrode | Bensheim | 7. Juli |
| Osthofen | Worms | 7. Juli |
| Ober-Kainsbach | Erbach | 7. Juli |
| Groß-Rohrheim | Bensheim | 8. Juli |
| Ober-Kinzig | Erbach | 9. Juli |
| Rohrbach | Erbach | 9. Juli |
| Wembach | Lörrach | 9. Juli |
| Adelhausen | Lörrach | 10. Juli |
| Karsau-Beuggen | Säckingen | 11. Juli |
| Schwörstadt | Säckingen | 11. Juli |
| Wehr | Säckingen | 11. Juli |
| Döggingen | Donaueschingen | 11. Juli |
| Becherbach | Kreuznach | 7. Juli |
| Idar-Oberstein | Birkenfeld | 9. Juli |
| Oberbrombach | Birkenfeld | 9. Juli |
| Schwollen | Birkenfeld | 9. Juli |
| Hammerstein | Birkenfeld | 10. Juli |
| Niersbach | Wittlich | 15. Juli |
| Heiligkreuzsteinach | Heidelberg | 18. Juli |
| Bammental | Heidelberg | 18. Juli |
| Golzheim | Düren | 11. Juli |
| Osann | Wittlich | 11. Juli |
| Windesheim | Kreuznach | 11. Juli |
| Niederhausen | Kreuznach | 11. Juli |
| Seibersbach | Kreuznach | 11. Juli |
| Raumbach | Kreuznach | 11. Juli |
| Bärweiler | Kreuznach | 11. Juli |
| Abtweiler | Kreuznach | 11. Juli |
| Eschelbach | Sinsheim | 16. Juli |
| Schwieberdingen-Hardthof | Ludwigsburg | 16. Juli |
| Bad Godesberg | Bonn | 10. Juli |
| Frauenberg | Birkenfeld | 10. Juli |
| Bliesheim | Euskirchen | 11. Juli |
| Leiberstung | Bühl | 14. Juli |
| Irmenach | Zell | 11. Juli |
| Ronnenberg | Birkenfeld | 11. Juli |
| Haupersweiler | Birkenfeld | 11. Juli |
| Lucherberg | Düren | 12. Juli |
| Thorr | Bergheim | 13. Juli |
| Dürboslar | Jülich | 13. Juli |
| Schwarzenbach | Birkenfeld | 13. Juli |
| Oftersheim | Mannheim | 18. Juli |
| Schwetzingen | Mannheim | 18. Juli |
| Niederschumbd | Simmern | 14. Juli |
| Roth | Simmern | 14. Juli |
| Waldhilbersheim | Kreuznach | 13. Juli |
| Wallhausen | Kreuznach | 13. Juli |
| Spall | Kreuznach | 13. Juli |
| Münchwald | Kreuznach | 13. Juli |
| Echternacherbrück | Bitburg | 14. Juli |
| Argenschwang | Kreuznach | 14. Juli |
| Kork | Offenburg | 13. Juli |
| Schönberg | Bernkastel | 14. Juli |
| Talling | Bernkastel | 14. Juli |
| Thalfang | Bernkastel | 14. Juli |
| Bitburg | Bitburg | 14. Juli |
| Olkenbach | Wittlich | 14. Juli |
| Dierscheid | Wittlich | 14. Juli |
| Greverath | Wittlich | 14. Juli |
| Waxweiler | Prüm | 14. Juli |
| Oberhausen | Bruchsal | 14. Juli |
| Rheinbischofsheim | Offenburg | 14. Juli |
| Karlsruhe-Daxlanden | Karlsruhe | 14. Juli |
| Hahnweiler | Birkenfeld | 14. Juli |
| Freisen | Birkenfeld | 14. Juli |
| Baesch | Bernkastel | 15. Juli |
| Heidweiler | Wittlich | 15. Juli |
| Dreis | Wittlich | 15. Juli |
| Rückweiler | Birkenfeld | 15. Juli |
| Hesweiler | Zell | 7. Juli |
| Lautzenhausen | Zell | 7. Juli |
| Haserich | Zell | 7. Juli |
| Hahn | Zell | 7. Juli |
| Schauren | Zell | 8. Juli |
| Mastershausen | Zell | 8. Juli |
| Raversbeuren | Zell | 8. Juli |
| Blankenrath | Zell | 8. Juli |
| Walhausen | Zell | 9. Juli |
| Tellig | Zell | 9. Juli |
| Oberkirchen | Birkenfeld | 10. Juli |
| Beuern | Zell | 11. Juli |
| Wahlenau | Zell | 11. Juli |
| Neunkirchen | Birkenfeld | 11. Juli |
| Wolfersweiler | Birkenfeld | 11. Juli |
| Argenthal | Simmern | 11. Juli |
| Oberwesel | St. Goar | 11. Juli |
| Trechtingshausen | St. Goar | 11. Juli |
| Dellhofen | St. Goar | 11. Juli |
| Damscheid | St. Goar | 12. Juli |
| Rümmelsheim | Kreuznach | 12. Juli |
| Lindenschied | Bernkastel | 13. Juli |
| Krummenau | Bernkastel | 13. Juli |
| Gentingen | Bitburg | 13. Juli |
| Hahnenbach | Kreuznach | 13. Juli |
| Trier-Euren | Trier | 13. Juli |
| Hottenbach | Bernkastel | 9. Juli |
| Langweiler | Bernkastel | 9. Juli |
| Stipshausen | Bernkastel | 9. Juli |
| Sulzbach | Bernkastel | 9. Juli |
| Wolken | Koblenz | 11. Juli |
| Mayen | Mayen | 11. Juli |
| Büchenbeuern | Zell | 11. Juli |
| Nieberburg | St. Goar | 12. Juli |
| Hundheim | Bernkastel | 12. Juli |
| Tiefenbach | Simmern | 13. Juli |

| Ort | Kreis | Tag des ersten Fundes |
|---|---|---|
| Horn | Simmern | 13. Juli |
| Erbach | Simmern | 13. Juli |
| Dorweiler | Simmern | 13. Juli |
| Birkheim | St. Goar | 13. Juli |
| Rhens | Koblenz | 13. Juli |
| Niederemmel | Bernkastel | 13. Juli |
| Hasselbach | Simmern | 14. Juli |
| Wohnroth | Simmern | 14. Juli |
| Uhler | Simmern | 14. Juli |
| Kastell | Simmern | 14. Juli |
| Mannheim | Mannheim | 18. Juli |
| Kißlau-Mingolsheim | Bruchsal | 19. Juli |
| Schönau | Heidelberg | 20. Juli |
| Kirrlach | Bruchsal | 19. Juli |
| Söllingen | Rastatt | 19. Juli |
| St. Georgen | Freiburg | 11. Juli |
| Keppenbach | Emmendingen | 14. Juli |
| Kenzingen | Emmendingen | 14. Juli |
| Bahlingen | Emmendingen | 14. Juli |
| Föhrental | Freiburg | 14. Juli |
| Merzhausen | Freiburg | 14. Juli |
| Wildtal | Freiburg | 14. Juli |
| Reichenbach | Emmendingen | 15. Juli |
| Kappel | Freiburg | 15. Juli |
| Kirchzarten-Dietenbach | Freiburg | 15. Juli |
| Kirchzarten-Neuheuser | Freiburg | 15. Juli |
| Thiengen | Freiburg | 15. Juli |
| Bad Krozingen | Müllheim | 5. Juli |
| Grunern | Müllheim | 15. Juli |
| Haltingen | Lörrach | 15. Juli |
| Burkheim | Freiburg | 16. Juli |
| Renchen | Kehl | 16. Juli |
| Lenzkirch | Neustadt i. B. | 13. Juli |
| Aichen-Gutenberg | Waldshut | 14. Juli |
| Grunholz | Säckingen | 14. Juli |
| Ebnet | Freiburg | 18. Juli |
| Laufersweiler | Simmern | 14. Juli |
| Buch | Simmern | 14. Juli |
| Riesweiler | Simmern | 14. Juli |
| Saig-Lenzkirch | Neustadt i. B. | 15. Juli |
| Liesenfeld | St. Goar | 14. Juli |
| Alsdorf | Bitburg | 14. Juli |
| Baumholder | Birkenfeld | 14. Juli |
| Hoppstädten-Weiersbach | Birkenfeld | 14. Juli |
| Nohen | Birkenfeld | 14. Juli |
| Bosen | Birkenfeld | 14. Juli |
| Nußbaum | Kreuznach | 14. Juli |
| Lückenburg | Bernkastel | 14. Juli |
| Kleinich | Bernkastel | 14. Juli |
| Gutenthal | Bernkastel | 14. Juli |
| Hochscheid | Bernkastel | 14. Juli |
| Thörnich | Trier | 15. Juli |
| Rheinböllen | Simmern | 15. Juli |
| Kastellaun | Simmern | 15. Juli |
| Corweiler | Simmern | 15. Juli |
| Dill | Simmern | 15. Juli |
| Königsau | Simmern | 15. Juli |
| Holzbach | Simmern | 15. Juli |
| Gemünden | Simmern | 15. Juli |
| Sohrschied | Simmern | 15. Juli |
| Völkenroth | Simmern | 15. Juli |
| Berglicht | Bernkastel | 15. Juli |
| Eckelhausen | Birkenfeld | 15. Juli |
| Gonnesweiler | Birkenfeld | 15. Juli |
| Bruch | Wittlich | 16. Juli |
| Krames | Wittlich | 16. Juli |
| Mürlenbach | Prüm | 17. Juli |
| Gladbach | Wittlich | 17. Juli |
| Keldung | Mayen | 15. Juli |
| Arzheim | Koblenz | 14. Juli |
| Bendorf | Koblenz | 14. Juli |
| Lasserg | Mayen | 15. Juli |
| Lay | Koblenz | 11. Juli |
| Winningen | Koblenz | 12. Juli |
| Güls | Koblenz | 12. Juli |
| Gillenfeld | Daun | 15. Juli |
| Lauschied | Kreuznach | 15. Juli |
| Ruschberg | Birkenfeld | 15. Juli |
| Heimbach | Neuwied | 9. Juli |
| Alken | St. Goar | 14. Juli |
| Urbar | St. Goar | 14. Juli |
| Kratzenburg | St. Goar | 14. Juli |
| Utzenhain | St. Goar | 14. Juli |
| Pfaffenheck-Hof Klosterheck | St. Goar | 14. Juli |
| Ehr-Halsenbach | St. Goar | 14. Juli |
| Altwied | Neuwied | 14. Juli |
| Hecken | Simmern | 15. Juli |
| Rheinbay | St. Goar | 15. Juli |
| Holzfeld | St. Goar | 15. Juli |
| Eveshausen | St. Goar | 15. Juli |
| Udenhausen | St. Goar | 15. Juli |
| Badenhard | St. Goar | 15. Juli |
| Werlau | St. Goar | 16. Juli |
| Kisselbach-Diesseits | Simmern | 16. Juli |
| Thalhausen | Neuwied | 17. Juli |
| Leideneck | Simmern | 17. Juli |
| Oppertshausen | Simmern | 18. Juli |
| Bruschied | Simmern | 18. Juli |
| Schneppenbach | Simmern | 18. Juli |
| Maitzborn | Simmern | 18. Juli |
| Sabershausen | Simmern | 18. Juli |
| Gransdorf | Wittlich | 18. Juli |
| Hetzerath | Wittlich | 18. Juli |
| Gehlweiler | Simmern | 17. Juli |
| Dörbach | Wittlich | 18. Juli |
| Steiningen | Daun | 18. Juli |
| Mehren | Daun | 18. Juli |
| Melsbach | Neuwied | 18. Juli |
| Groß-Maischeid | Neuwied | 19. Juli |
| Meinborn | Neuwied | 19. Juli |
| Niederbreitbach | Neuwied | 19. Juli |
| Reil | Wittlich | 19. Juli |
| Stroheich | Daun | 19. Juli |
| Müllenborn | Daun | 19. Juli |
| Dickenschied | Simmern | 19. Juli |
| Benzweiler | Simmern | 19. Juli |
| Reich | Simmern | 19. Juli |
| Feuerbach | Müllheim | 9. Juli |
| Adelsberg | Lörrach | 11. Juli |
| Stutz-Fröhnd | Lörrach | 11. Juli |
| Gresgen | Lörrach | 11. Juli |
| Inzlingen | Lörrach | 11. Juli |
| Demberg-Wies | Lörrach | 11. Juli |
| Huttingen | Lörrach | 13. Juli |
| Utzenfeld | Lörrach | 13. Juli |
| Blansingen | Lörrach | 13. Juli |
| Tannenkirch | Müllheim | 13. Juli |
| Endenburg | Lörrach | 14. Juli |
| Geschwend | Lörrach | 15. Juli |
| Weitenau | Lörrach | 15. Juli |
| Grißheim | Müllheim | 16. Juli |
| Zähringen | Freiburg | 18. Juli |
| Köndringen | Emmendingen | 18. Juli |
| Helmlingen | Kehl | 18. Juli |
| Laufenburg | Säckingen | 15. Juli |
| Hochsal | Säckingen | 16. Juli |
| Wallbach | Säckingen | 18. Juli |
| Minseln | Säckingen | 18. Juli |
| Rheinfelden | Säckingen | 18. Juli |
| Menzenschwand | Neustadt i. B. | 18. Juli |

## Kleine Mitteilungen

**Die Mittelmeerfruchtfliege nicht in Niederländisch-Indien.**

Der Vorstand des Instituts für Pflanzenkrankheiten in Buitenzorg, Java, hat in einem Schreiben an die Biologische Reichsanstalt darauf hingewiesen, daß die in der Literatur verzeichnete Angabe über die Verbreitung der Mittelmeerfruchtfliege (Ceratitis capitata Wied.) in Niederländisch-Indien nicht richtig ist. Der Schädling sei in Niederländisch-Indien bis jetzt noch nicht angetroffen worden. Die Angabe im Flugblatt Nr. 151 der Biologischen Reichsanstalt ist hiernach zu berichtigen.

# Neue Druckschriften

**Flugblätter der Biologischen Reichsanstalt.** Vergriffen sind zur Zeit: Nr. 3, 5, 52, 53, 58, 61, 66, 71, 83 und 104/108.

# Aus der Literatur

**Werneck, L. H., Die Naßfäule der Krautrübe (Brassica napus napobrassica (L.) Peterm.) in Oberösterreich.** Die Landeskultur 1938, Nr. 3/4.

An der weißen (Br. n. napobrassica subvar. communis f. alba u. purpurascens Thellung) und gelben Kohlrübe (Br. n. napobrassica subvar. Rutabaga Thellung) trat 1937 im oberösterreichischen Anbaugebiet auf den Feldern eine wirtschaftlich schädliche Trocken- und Naßfäule auf (durchschnittliche Schäden 30 bis 60 %).

Die Trockenfäule dürfte nach Ansicht des Verf. durch Fusarien verursacht sein und muß noch näher untersucht werden. Die Naßfäule zeigte folgendes Krankheitsbild: Das Innere des Rübenkörpers ist bis auf eine schmale äußere Schale mit einer bräunlichen, schmierigen, übel riechenden Masse erfüllt. Die weiße K. soll anfälliger als die gelbe sein.

Als Erreger konnte von Stapp (Biolog. Reichsanstalt, Berlin-Dahlem) Bacterium phytophthorum Appel festgestellt werden.

Als Bekämpfungsmaßnahmen werden angenommen: Beachtung der Vorfrucht (Kartoffeln), reichliche Düngung mit Phosphorsäure und Kalk, Desinfektion der Pflanzen und der Saatbeete mit quecksilberhaltigen Mitteln bzw. Formaldehyd.

Dame, Berlin.

**Pārskats par kaitekļu un slimibu izplatibu Latvijas valsts mežos 1936/37 g. (Bericht über das Auftreten von schädlichen Insekten und Krankheiten in den Staatsforsten von Lettland 1936/37.)** Forststatistik in Lettland 10, 1938.

1936 sind als Hauptschädlinge der Maikäfer und der Große braune Rüsselkäfer (Hylobius abietis) aufgetreten. Der Maikäfer tritt in Lettland in fünfjährigen Perioden auf. 1936 wurde eine große Bekämpfung durch Absammeln der Käfer durchgeführt, wobei 12 t (15 Mill. Käfer) gesammelt wurden. Auf diese Weise wurden 4500 ha gesäubert. Von Krankheiten trat besonders die Kiefernschütte (Lophodermium pinastri) auf. Stürme verursachten 1936/37 einen Schaden auf 3077 ha. Die Stärke des Auftretens der Schädlinge und Krankheiten in den einzelnen Bezirken wird in einer Tabelle wiedergegeben, in der für Intensität des Auftretens besondere Zeichen verwendet werden.

Voelkel.

**Lehmann, E., in Gemeinschaft mit O. Martin, Deutsches Biologen-Handbuch.** Eine Übersicht über die deutschen Biologen, die biologischen Institute und Organisationen. 2. Aufl., München 1938. 8, 261 Seiten. Preis 8 *RM.*

In seiner neuen Bearbeitung ist das Biologenhandbuch zu einem möglichst vollständigen Adreßbuch der biologischen Stellen und Personen geworden. Es umfaßt alle staatlichen und Partei-Stellen, Lehr- und Forschungsinstitute, Gärten und Museen, Lehrer und Vereine. Es wird daher bei der gewachsenen Bedeutung der Biologie im Leben der Gegenwart dankbar begrüßt und viel benützt werden. Dem Buche sind zwei aufklärende Aufsätze vorangestellt über heute besonders wichtige Gebiete der Biologie: von Ministerialdirektor Dr. A. Gütt über Bevölkerungspolitik und Biologie und von Präsident Dr. E. Riehm über Pflanzenschutz.

**Diehl, F., und H. Weidner: Tierische Schädlinge.** Verlag Schultz & Thiele, Hamburg 27, Billhorner Canalstr. 13. 1938. 112 S. mit 53 Abb. Preis 2 *RM.*

Wie die Verfasser im Vorwort betonen, liegt der besondere Wert des Buches in der großen Zahl der Abbildungen, die dem Leser das Erkennen der Schädlinge erleichtern sollen. Das Buch soll nach der Absicht der Verf. »ein Bilderbuch der wichtigsten Pflanzen-, Vorrats- und Gesundheitsschädlinge« sein. Bei dem Umfange des behandelten Gebietes konnten Lebensweise und Bekämpfung der einzelnen Schädlinge im Text nur kurz behandelt, und mancher Einwand könnte aus diesem Grunde erhoben werden. Es ist deshalb gut, daß der Leser, der nähere Auskunft wünscht, an die Pflanzenschutzämter des Reichsnährstandes und an andere zuständige Stellen verwiesen wird. Die Abbildungen sind im allgemeinen sehr gut; natürlich wird es dem Laien nicht immer möglich sein, selbst nach besten Schwarz-Weiß-Zeichnungen Raupen, Falter, Käfer u. dgl. wiederzuerkennen.

Die Schädlinge an Obstbäumen, Beerensträuchern, Rosen, am Weinstock, an Gemüse, Getreide, ferner Vorratsschädlinge und Hausungeziefer, die Parasiten des Menschen und der Haustiere sowie die schädlichen Säugetiere werden in neun besonderen Abschnitten behandelt. Auch der Vogelschutz wird kurz erwähnt. Ein übersichtlicher »Terminkalender zur Bekämpfung der tierischen Schädlinge« unterrichtet den Praktiker über die während des ganzen Jahres durchzuführenden Bekämpfungsmaßnahmen im Obst- und Gemüsegarten.

W. Tomaszewski.

# Aus dem Pflanzenschutzdienst

**Landesbauernschaft Schleswig-Holstein.** Folgende Änderungen sind eingetreten:

Die Anschrift der Außenstelle in Pinneberg lautet »Fahltskamp 36«.

Die bisherige Außenstelle des Pflanzenschutzamts Kiel in Lübeck führt die Bezeichnung »Nebenstelle«.

Die Amtliche Pflanzenbeschau in Hamburg befindet sich »Versmannstr. 4«.

**Verlegung der Diensträume des Kartoffelkäfer-Abwehrdienstes.**

Mit Wirkung vom 26. September 1938 befinden sich die Diensträume der Technischen Leitung in Heidelberg, Kuno-Fischer-Straße 4, Fernspr. 66 11 und 66 12. Die Diensträume der Außenstelle Nordbaden-Mainfranken der Bezirksstelle Oberrhein werden ebenfalls nach Heidelberg, Kuno-Fischer-Straße 4, verlegt; Fernspr. 66 11 und 66 12.

# Pflanzenschutz-Meldedienst

## Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Monat August 1938.

**Witterung.** Der August war in den meisten Teilen des Reiches zu warm und zu reich an Niederschlägen. In der ersten Monatshälfte herrschte ein anhaltend heiteres Hochsommerwetter, bei dem Temperaturen von 30° mehrfach überschritten wurden. Die positiven Abweichungen des Monatsmittels von der normalen Durchschnittstemperatur betrugen in Norddeutschland mehr als 3° und nahmen zur Ostmark hin ab; hier zeigte das Monatsmittel negative Abweichungen. Die Niederschlagshäufigkeit war über das Reich ungleich verteilt. Während im mittleren Norddeutschland und in Ostpreußen unter 50 v. H. der durchschnittlichen Menge fielen, stieg sie im größten Teile des Reiches weit über den Durchschnitt; im Westen und Südwesten wurden 250 v. H. und in Wien mehr als 300 v. H. des langjährigen Durchschnitts gemessen. Vielfach kam es zu schweren Gewittern und Hagel. — Hagelschäden hauptsächlich an Getreide wurden gemeldet aus Mecklenburg (Kr. Stargard), Pommern (Kr. Neustettin), Berlin, Thüringen (Kr. Weimar), Hessen-Nassau (Kr. Kassel, Frankenhausen, Fritzlar-Homberg, Fulda, Hanau), Westfalen (Kr. Warendorf, Münster, Ahaus), Rheinprovinz (Kr. Prüm), an Reben in der Pfalz (BA. Neustadt, Landau) und an Tabak in Baden (AB. Mannheim). — Dürreschäden an Hackfrüchten wurden beobachtet in Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Prov. Sachsen und Anhalt. — Infolge von starkem Regen und Nässe kam es zu Lagerung und Auswuchs des Getreides in Niederschlesien, Prov. Sachsen, Thüringen, Hessen-Nassau, Rheinprovinz und Baden.

**Unkräuter.** Mäßige Verunkrautung durch Ackerdistel wurde aus allen Teilen des Reiches gemeldet, am häufigsten aus Bayern. — Ackerwinde, Windenknöterich und andere Unkräuter traten in Hessen-Nassau in stärkerem Maße auf.

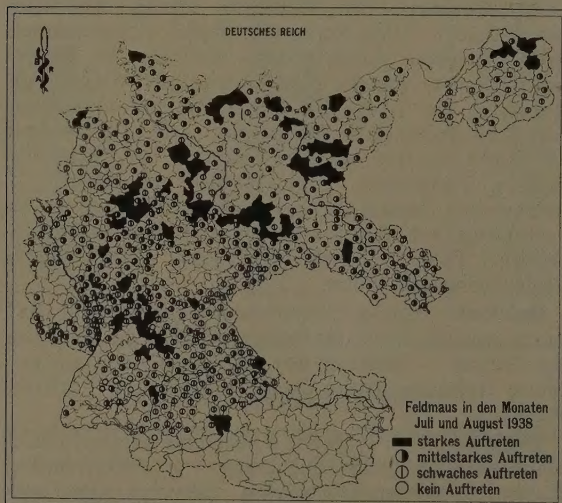
**Weichtiere.** Ackerschnecken schädigten stellenweise stark hauptsächlich an Salat und Gurken in Niederschlesien, Sachsen, Unterfranken, Oberpfalz, Schwaben, Ober- und Niederbayern.

**Insekten.** Maulwurfsgrille trat stark auf in Grenzmark, Brandenburg, Sachsen, Westfalen, Baden, Unter- und Oberfranken, Schwaben und Oberbayern. — Erdraupe schädigte vereinzelt stark in Hannover, Oldenburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Pommern, Ostpreußen, Schlesien, Brandenburg, Anhalt, Sachsen, Westfalen, Rheinprovinz, Oberfranken und Oberbayern. — Starkes Auftreten von Wiesenschnakenlarven wurde aus Hessen und Oberfranken gemeldet. — Drahtwurm trat in Hamburg, Schleswig-Holstein, Schlesien, Brandenburg, Sachsen, Hessen-Nassau, Hessen, Ober- und Mittelfranken, Ober- und Niederbayern auf. — Engerlinge verursachten stellenweise starke Schäden in Hannover, Brandenburg, Braunschweig, Sachsen, Thüringen, Hessen-Nassau, Hessen, Baden und Bayern. — Blattläuse an Rüben waren vielfach stark in Hannover, Prov. Sachsen, Anhalt, Sachsen und Baden (auch an Obst). — Erdflöhe traten stark an Rüben in Mecklenburg und Westfalen, sowie an Kohlpflanzen in Niederschlesien, Provinz und Land Sachsen, Westfalen, Rheinprovinz und Saarland auf.

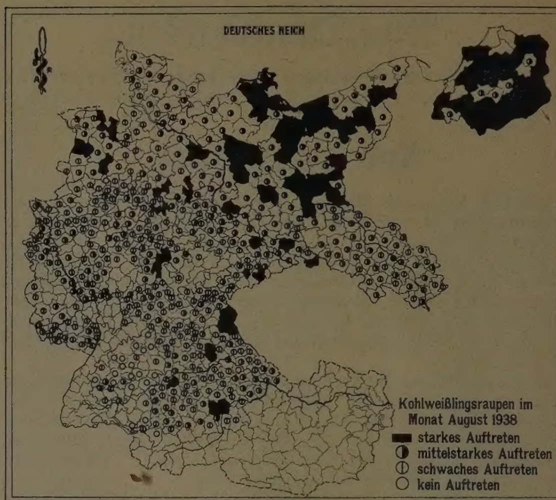
**Wirbeltiere.** Sperlinge verursachten starke Schäden in Bremen, Brandenburg, Provinz und Land Sachsen, Württemberg, Unterfranken, Oberpfalz, Mittelfranken, Schwaben, Ober- und Niederbayern. — Wühlmaus trat stark in Hannover (verbreitet), Schleswig-Holstein, Brandenburg, Braunschweig, Sachsen, Hessen-Nassau und Westfalen auf. — Feldmaus zeigt eine zunehmende Vermehrung; über die Stärke des Auftretens in den letzten beiden Monaten siehe Karte I. — Über Schäden durch Rotwild an Getreide wurde aus Oldenburg und Württemberg, an Kartoffeln aus Sachsen und Hessen-Nassau berichtet, sowie über solche durch Schwarzwild an Kartoffeln aus Hessen-Nassau, Westfalen und Rheinprovinz. — Kaninchen schädigten in Schlesien, Brandenburg, Provinz und Land Sachsen.

**Getreide.** Vereinzelt stärkeres Auftreten von Fußkrankheiten meldeten Hannover sowie Provinz und Land Sachsen. — Gelbrost trat vereinzelt stark in Sachsen auf. — Fritfliege trat an jungen Maispflanzen in Hannover und an Hafer in Schleswig-Holstein und Sachsen stellenweise stark auf.

**Kartoffeln.** Schwarzbeinigkeit trat stellenweise stark auf in Ostpreußen, Provinz Sachsen, Hessen-Nassau, vereinzelt in Baden und Württemberg. — Stärkeres Auftreten von Bakteriennaßfäule wurde gemeldet aus Ostpreußen und Württemberg. — Trockenfäule trat




Karte I.




Karte II.

vereinzelt stark in Hannover, Ostpreußen, Niederschlesien und Brandenburg auf. — Befall durch Kraut- und Knollenfäule war zuweilen stark in Hannover, Pommern, Westfalen und Bayern. — Starke Abbauerscheinungen wurden beobachtet in Hannover und stellenweise in Ostpreußen, Brandenburg und Sachsen. Mäßiges bis starkes Auftreten wurde auch in Baden häufig beobachtet, doch überall nur in Beständen, die mit altem Pflanzgut bebaut waren.

**Rüben.** Herz- und Trockenfäule trat in Ostpreußen stellenweise stark auf; aus Hessen-Nassau wurde starker Rückgang der Krankheit infolge allgemeiner Anwendung von Bor-Superphosphat gemeldet. — Starkes Auftreten von Schoßrüben war im ganzen Reich stellenweise häufig, besonders auf früh bestellten Feldern. Aus Westfalen wurden vereinzelt bis 30%, an Steckrüben bis 60% gemeldet. — Weißfäule an Futterrüben war in Ostpreußen in einzelnen Kreisen stark. — Rübenfliege trat in Hannover und Mecklenburg vereinzelt stark auf.

**Futter- und Wiesenpflanzen.** Kleeteufel trat in Württemberg und Bayern stellenweise stark auf. — Außerordentlich starker Befall durch Mehltau, besonders auf Schweden- und Inkarnatklee wurde aus ganz Ostpreußen gemeldet, ebenso starkes Auftreten von Kleeschwärze (Plowrightia) und stellenweise auch von Rost.

**Handels-, Öl- und Gemüsepflanzen.** Kohlhernie war im ganzen Reich verbreitet und trat an einzelnen Stellen stark auf. — Mäßiger bis starker Befall von Mehltau an Erbsen und Gurken wurde aus Hessen-Nassau berichtet. Stärkeres Auftreten von Hopfen-Peronospora wurde stellenweise in Württemberg und Baden beobachtet. — Wildfeuerkrankheit an Tabak schädigte stellenweise in Baden. — Raupen der Kohleule verursachten stellenweise starke Schäden in Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Pommern, Brandenburg, Anhalt, Sachsen, Unter- und Mittelfranken, Oberpfalz, Schwaben und Oberbayern. — Kohlweißlingsraupen traten vielfach stark auf, wie Karte II zeigt. — Stellenweise starkes Auftreten der Möhrenfliege wurde aus Mecklenburg, Pommern und Sachsen, der Kohlfliege aus Hannover, Niederschlesien und Westfalen gemeldet. — Kohldrehherzmücke verursachte starke Schäden in Hannover, Schlesien, Brandenburg, Sachsen, Hessen-Nassau (verbreitet), Westfalen und Bayern. — Kohlgallenrüßler trat in Hannover, Oldenburg, Pommern, Sachsen, Thüringen und Westfalen stellenweise stark auf.

**Obstgewächse.** Taschenkrankheit der Zwetschen schädigte vereinzelt stark in Westfalen und Rheinprovinz. — Die Rutenkrankheit der Himbeere trat vereinzelt im Bezirk Weser-Ems, in Bremen, Pommern und Anhalt stärker auf. — Starker Befall durch Apfelwickler wurde aus Hannover, Pommern, Ostpreußen (verbreitet), Brandenburg, Prov. Sachsen, Braunschweig, Anhalt, Sachsen, Hessen-Nassau, Saarpfalz, Württemberg und Bayern gemeldet. Bei dem geringen Behang sind die Ernteausfälle empfindlich. — Pflaumenwickler trat in Hannover, Schleswig-Holstein, Prov. Sachsen, Braunschweig, Anhalt, Sachsen und Pfalz stark auf.

**Reben.** Falscher Mehltau trat stellenweise stark auf, vor allem in Niederschlesien, an der Nahe und in der Pfalz. — Traubenwickler trat vereinzelt stark in Sachsen, Pfalz und Baden auf.

**Forstgehölze.** Folgende Krankheiten und Schädlinge traten im Monat August stark auf: Eichenmehltau (Microsphaera quercina) in Oldenburg, Schleswig-Holstein (Kr. Rendsburg), Anhalt (Kr. Zerbst), Sachsen (AH. Grimma, Oschatz) und Schlesien (Kr. Groß-Strehlitz, Tost-Gleiwitz), Lärchenkrebs (Dasyscypha Willkommi) in Schlesien (Kr. Trebnitz); — Gemeine Schildlaus (Eulecanium corni) in Sachsen (AH. Leipzig), Kiefernspanner (Bupalus piniarius) in Mecklenburg (Kr. Parchim) und Pommern (Kr. Belgrad, Kolberg-Körlin, Köslin), Forleule (Panolis flammea) in Prov. Sachsen (Kr. Torgau), Nonne (Lymantria monacha) in Prov. Sachsen (Kr. Torgau) und Sachsen (AH. Döbeln, Meißen, Pirna, Freiberg), Kieferngraurüßler (Brachyderes incanus) in Sachsen (AH. Kamenz), Großer brauner Rüsselkäfer (Hylobius abietis) in Pommern (Kr. Anklam), Großer Ulmensplintkäfer (Scolytus scolytus) in Sachsen (AH. Annaberg), Großer und Kleiner Waldgärtner (Blastophagus piniperda und B. minor) in Pommern (Kr. Ückermünde, Randow, Greifenhagen), Kleine Fichtenblattwespe (Lygaeonematus abietinus) in Sachsen (ganze Kreishauptmannschaft Leipzig).

## Gesetze und Verordnungen

**Deutsches Reich: Abgrenzung der Weinbaubezirke.** Eine neue Übersicht über die Weinbaubezirke ist durch Bekanntmachung über die Bildung von Weinbaubezirken vom 10. August 1938 (Reichsgesetzbl. I Nr. 127 vom 13. August 1938 S. 1005) veröffentlicht. Die Bekanntmachung über den gleichen Gegenstand vom 10. März 1936 (Reichsgesetzbl. I S. 153) [1]) ist aufgehoben.

[1]) Nachr. Bl. 1936, Nr. 4, S. 42.

## Pflanzenbeschau

**Irland: Verbot der Einfuhr von Heu, Stroh oder Torfmull.** Nach einer Mitteilung der irischen Regierung vom 22. August 1938 hat der Landwirtschaftsminister ein verschärftes Einfuhrverbot für Heu, Stroh oder Torfmull erlassen, das am 12. September 1938 in Kraft tritt. Das Einfuhrverbot umfaßt auch alle Waren, die in Heu, Stroh oder Torfmull verpackt sind.

Nach den bisherigen Bestimmungen [1]) erstreckte sich das Verbot auf die Landung von Heu, Stroh oder Torfmull sowie auf Waren, die mit dem genannten Material verpackt sind. Unter der neuen Verfügung wird bereits die Einfuhr als ungesetzlich angesehen und hierfür der Kapitän, Schiffseigentümer oder Verfrachter verantwortlich gehalten. Die Verordnung ist erlassen worden, um die Verschleppung der Maul- und Klauenseuche nach Irland zu verhindern.

(Nachrichten für Außenhandel Nr. 200 vom 29. August 1938, S. 6.)

[1]) Amtl. Pfl. Best. Bd. V Nr. 3 S. 91; Nachr.-Bl. 1933 Nr. 4 S. 31.

**Norwegen: Neuregelung des Handels mit Kraftfutter, Kunstdünger und Sämereien.** Unter dem 18. Juni 1938 ist ein Gesetz betr. Änderungen im Gesetz über den Handel mit Kraftfutter, Kunstdünger und Sämereien vom 27. Juni 1924 [1]) erlassen worden, das im norwegischen Gesetzblatt »Norsk Lovtidend« Nr. 23 vom 23. Juni 1938 veröffentlicht ist. Demnach sind Herstellung, Einfuhr und Umsatz von Kraftfutter, Kunstdünger und Sämereien besonderer Kontrolle unterworfen, zu deren Durchführung der König u. a. die Einfuhr, Zubereitung und den Verkauf minderwertigen Kraftfutters und Kunstdüngers verbieten sowie einschränkende Bestimmungen bezüglich der Einfuhr, Zubereitung und Veräußerung von Kraftfuttermischungen sowie hinsichtlich der Einfuhr ausländischer Sämereien erlassen kann. Ferner können für die Verpackung und Markierung ausländischer Sämereien sowie für den Umsatz und die Reinigung von Sämereien besondere Vorschriften gemacht werden.

(Nachrichten für Außenhandel Nr. 207 vom 6. September 1938, S. 3.)

[1]) Amtl. Pfl. Best. Bd. V Nr. 6 S. 179.

**Schweiz: Erhöhung der Kartoffeleinfuhrgebühr.** Nach einer Mitteilung des Schweizerischen Handelsamtsblatts hat das Volkswirtschaftsdepartement eine Erhöhung der Kartoffeleinfuhrgebühr von 0,50 auf 1,— Fr. je 100 kg verfügt [1]). Die Erhebung der Abgabe erfolgt wie bisher durch die Zollverwaltung. Die Verfügung tritt am 1. September 1938 in Kraft.

(Nachrichten für Außenhandel Nr. 198 vom 26. August 1938, S. 8.)

[1]) Vgl. Artikel 7 des Bundesratsbeschlusses vom 14. April 1938 (Amtl. Pfl. Best. Bd. X Nr. 5 S. 111).

### 10. Nachtrag

zum Verzeichnis der zur Ausstellung von Pflanzenschutzzeugnissen ermächtigten Pflanzenbeschausachverständigen für die Ausfuhr. (Beilage 1 zum Nachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschutzdienst 1937, Nr. 12.)

Nr. 129. Hinzufügen: Dr. Hanf [1]); Hültsch, Gartenmeister [1]), ebenda;
» 133. Kuntzsch, Landw.-Lehrer [1]) ist zu streichen und dafür zu setzen: Hennicker, Landw.-Rat [1]);
» 134. Gosda, Landw.-Lehrer [1]) ist zu streichen;
» 135. Dr. Wermann, Landw.-Lehrer [1]) ist zu streichen;
» 136. Schöne, Direktor, Landw.-Rat [1]), und Golde, Landw.-Lehrer [1]) sind zu streichen und dafür zu setzen: Schulze, Landw.-Rat [1]);
» 147. Hennicker, Landw.-Lehrer, Landw.-Rat [1]) ist zu streichen;
» 267. Ihle, Dozent [1]) ist zu streichen und dafür zu setzen: Steinlein, Dipl.-Landwirt [1]).

### Übersicht über die im Herbst 1937 bis Frühjahr 1938 von dem Deutschen Pflanzenbeschaudienst ausgestellten phytopathologischen Zeugnisse für Ausfuhrsendungen.

a) Kartoffeln.

Insgesamt sind 1199 Zeugnisse für 231 553,9 dz ausgestellt worden. Nach Ausfuhrländern geordnet, verteilen sich die Zeugnisse auf:

| | | |
|---|---|---|
| **Europa** | | 983 |
| Belgien | 24 | |
| Dänemark einschl. Island | 5 | |
| Danzig | 1 | |
| Finnland | 5 | |
| Frankreich | 9 | |
| Großbritannien | 1 | |
| Italien | 513 | |
| Lettland | 1 | |
| Luxemburg | 5 | |
| Niederlande | 5 | |
| Österreich | 48 | |
| Polen | 16 | |
| Portugal | 114 | |
| Rumänien | 2 | |
| Schweden | 2 | |
| Schweiz | 168 | |
| Spanien | 62 | |
| Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken | 2 | |
| Summe Europa | 983 | |

| | | |
|---|---|---|
| **Amerika** | | **143** |
| Argentinien | 80 | |
| Brasilien | 21 | |
| Ecuador | 3 | |
| Kanada | 1 | |
| Kolumbien | 1 | |
| Mexiko | 2 | |
| Peru | 1 | |
| Uruguay | 21 | |
| Venezuela | 13 | |
| Summe Amerika | 143 | |
| **Afrika** | | **71** |
| Kanarische Inseln | 5 | |
| Marokko (Französisch) | 40 | |
| Marokko (Spanisch) | 4 | |
| Nigeria | 1 | |
| Südafrikanische Union | 19 | |
| Tanganjika-Gebiet | 1 | |
| Tripolis | 1 | |
| Summe Afrika | 71 | |
| **Asien** | | **2** |
| Palästina | 2 | |
| **Gesamtsumme** | | **1199** |

b) Pflanzen, Pflanzenteile und Sämereien.

Die Zahl der ausgestellten Zeugnisse beträgt 7972. Vollständige Angaben über die begutachteten Mengen liegen nicht vor.

| | | |
|---|---|---|
| **Europa** | | **6515** |
| Albanien | 5 | |
| Belgien | 65 | |
| Bulgarien | 77 | |
| Dänemark einschl. Island | 376 | |
| Danzig | 95 | |
| Estland | 64 | |
| Finnland | 59 | |
| Frankreich | 46 | |
| Griechenland | 5 | |
| Großbritannien | 1258 | |
| Irland | 2 | |
| Italien | 76 | |
| Jugoslawien | 371 | |
| Lettland | 138 | |
| Liechtenstein | 1 | |
| Litauen | 34 | |
| Luxemburg | 29 | |
| Malta | 10 | |
| Niederlande | 72 | |
| Norwegen | 36 | |
| Österreich | 1425 | |
| Polen | 217 | |
| Portugal | 17 | |
| Rumänien | 833 | |
| Schweden | 790 | |
| Schweiz | 49 | |
| Spanien | 82 | |
| Tschecho-Slowakei | 106 | |
| Türkei | 28 | |
| Ungarn | 146 | |
| Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken | 3 | |
| Summe Europa | 6515 | |
| **Amerika** | | **770** |
| Argentinien | 96 | |
| Bolivien | 15 | |
| Brasilien | 207 | |
| Chile | 32 | |
| Costarica | 1 | |
| Dominikanische Republik | 1 | |
| Ecuador | 2 | |
| Guatemala | 18 | |
| Guayana (Niederländ.) | 5 | |
| Haiti | 2 | |
| Kanada | 28 | |
| Kolumbien | 24 | |
| Kuba | 5 | |
| Mexiko | 11 | |
| Paraguay | 6 | |
| Peru | 18 | |
| Salvador | 3 | |
| Uruguay | 14 | |
| Venezuela | 51 | |
| Vereinigte Staaten | 231 | |
| Summe Amerika | 770 | |
| **Afrika** | | **200** |
| Ägypten | 9 | |
| Angola | 2 | |
| Belgisch Kongo | 1 | |
| Britisch Ostafrika | 29 | |
| Kamerun | 5 | |
| Kanarische Inseln | 8 | |
| Kenya | 2 | |
| Liberia | 12 | |
| Marokko (Französisch) | 1 | |
| Mosambik | 3 | |
| Nigeria | 2 | |
| Nord-Rhodesien | 1 | |
| Süd-Rhodesien | 1 | |
| Südafrikanische Union | 69 | |
| Tanganjika-Gebiet | 55 | |
| Summe Afrika | 200 | |
| **Asien** | | **419** |
| China | 3 | |
| Indien | 8 | |
| Indien (Britisch) | 26 | |
| Indien (Niederländisch) | 70 | |
| Indien (Portugiesisch) | 1 | |
| Indochina | 1 | |
| Irak | 1 | |
| Iran | 30 | |
| Japan | 9 | |
| Mandschukuo | 1 | |
| Palästina | 256 | |
| Siam | 1 | |
| Syrien | 2 | |
| Türkei | 10 | |
| Summe Asien | 419 | |
| **Australien** | | **68** |
| Australien (Festland) | 60 | |
| Neu-Guinea | 8 | |
| Summe Australien | 68 | |
| **Gesamtsumme** | | **7972** |

# Mittel- und Geräteprüfung

## Prüfungsergebnisse.

Der Raupenleim »Höchst« der »Bayer« I. G. Farbenindustrie A.-G., Leverkusen a. Rh., entspricht den Normen der Biologischen Reichsanstalt. Die Herstellerfirma hat sich zu gleichbleibender Lieferung verpflichtet.

## Bezeichnung für Saatgut-Beizmittel.

Bisher konnte ein Beizmittel den Zusatz »Universal« erhalten, wenn es sich bei den 4 Getreidekrankheiten Fusarium, Streifenkrankheit der Gerste, Weizenstein- und Haferflugbrand als brauchbar und anerkennungswert erwiesen hatte. Mit Rücksicht auf die Tätigkeit der Lohnsaatbeizstellen wird der Zusatz »Universal-Beize« in Zukunft nur dann zugelassen, wenn sich die Beize bei den 4 Krankheiten Fusarium, Streifenkrankheit der Gerste, Weizenstein- und Haferflugbrand in denjenigen Verfahren, die bei der Lohnbeizung verwendet werden (insbesondere dem Kurznaß- und Trockenbeizverfahren), als wirksam erwiesen haben.

---

Beilage: »Amtliche Pflanzenschutzbestimmungen« Band X, Nr. 7.

Ferner liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung Paul Parey, Berlin SW 11, bei über Roemer-Rudorf, »Handbuch der Pflanzenzüchtung«. Eine Besprechung erscheint in der nächsten Nummer.

Reichsdruckerei, Berlin.
7172 38 II E